

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DEPO KAYU

SENGON CV ALBASIA MAGELANG JAWA TENGAH

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Muhammad Ichsan Dwi Sayogo

13.02.8541

Dwi Aji Susilo

13.02.8565

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DEPO KAYU

SENGON CV ALBASIA MAGELANG JAWA TENGAH

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya

Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Muhammad Ichsan Dwi Sayogo

13.02.8541

Dwi Aji Susilo

13.02.8565

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DEPO KAYU
SENGON CV ALBASIA MAGELANG JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ihsan Dwi Sayogo 13.02.8541

Dwi Aji Susilo 13.02.8565

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 5 Februari 2016

Dosen Pembimbing



Hartatik, ST, M.Cs

NIK. 190302232

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DEPO KAYU

SENGON CV ALBASIA MAGELANG JAWA TENGAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ichsan Dwi Sayogo 13.02.8541

Dwi Aji Susilo 13.02.8565

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Tonny Hidayat, M.Kom

NIK. 190302182

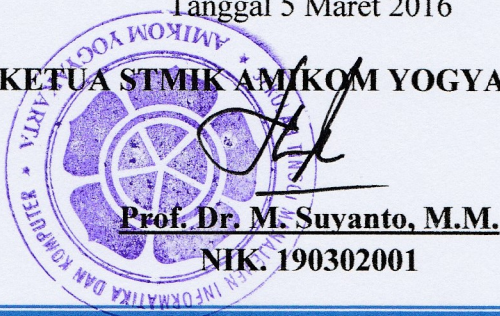
Dony Ariyus, S.S, M.Kom

NIK. 190302128



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DEPO KAYU
SENGON CV ALBASIA MAGELANG JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ichsan Dwi Sayogo 13.02.8541

Dwi Aji Susilo 13.02.8565

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

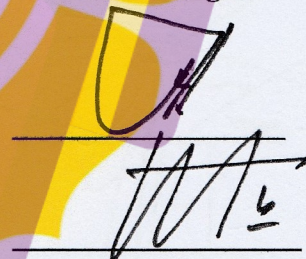
Tanda Tangan

Mei Parwanto Kurniawan, M. kom

NIK. 190302187

Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302112



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.

NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 Maret 2016



Muhammad Ichsan Dwi Sayogo
NIM 13.02.8541

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

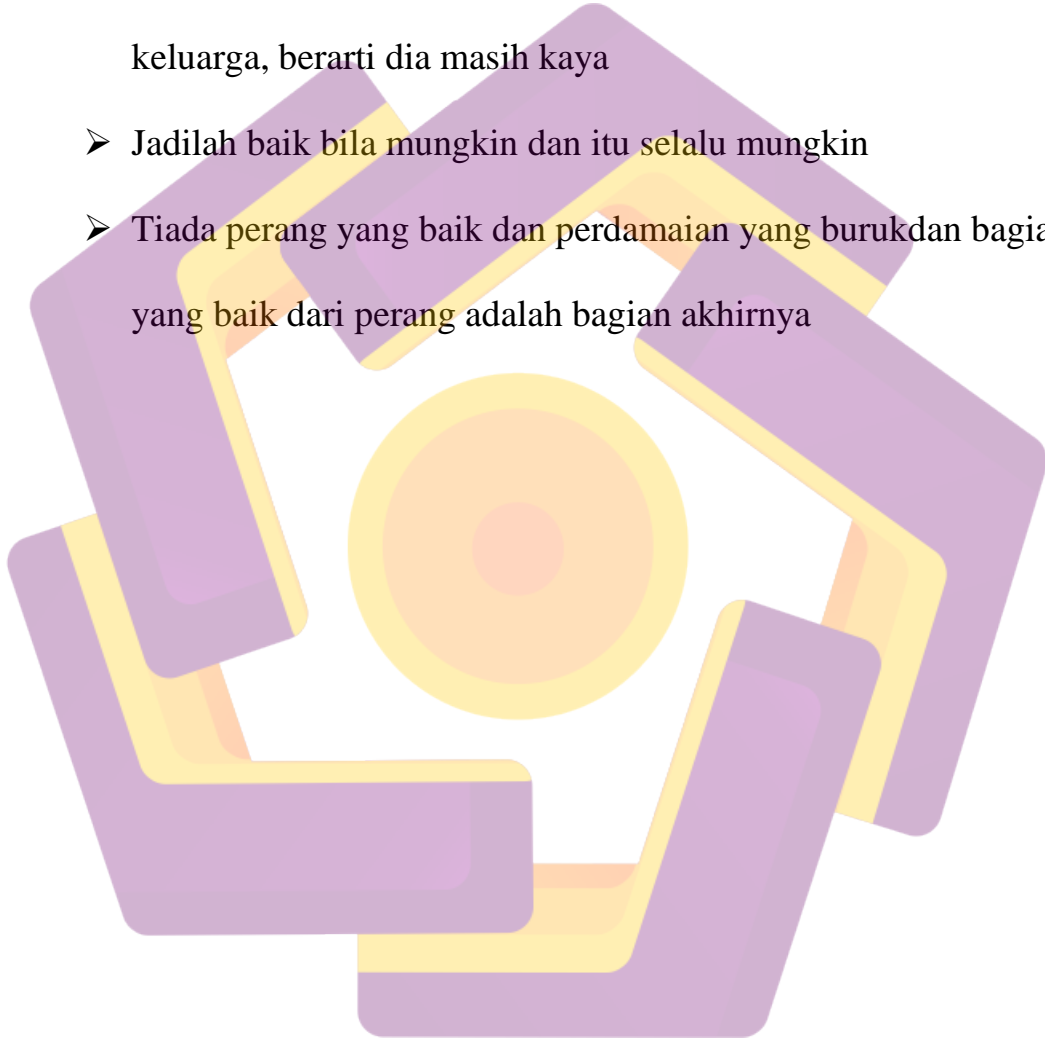
Yogyakarta, 5 Maret 2016



Dwi Aji Susilo
NIM 13.02.8565

MOTTO

- Lebih dekat dari saudara lebih besar dari keluarga
- Dipuji tak terbang dicaci tak tumbang
- Tidak peduli seberapa miskin seseorang jika masih memiliki keluarga, berarti dia masih kaya
- Jadilah baik bila mungkin dan itu selalu mungkin
- Tiada perang yang baik dan perdamaian yang buruk dan bagian yang baik dari perang adalah bagian akhirnya



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah sujud syukur saya persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang tidak ada batasnya, sehingga Saya dapat menyelesaikan tugasakhirini. Tugasakhirini khusus Saya persembahkan untuk.

1. Kedua orang tua Saya yang telah memberikan dukungan dan doanya agar putranya menjadi manusia yang berilmu.
2. Keponakan saya yang bernama athaya yang selalu memberikan hiburan, kakak saya Ulfa Farmawati beserta suaminya Tholib gufron yang sudah memberikan objek penelitian tugas akhir dankeluargaSaya yang tak hentimemberikan saran dan do'a.
3. Terimakasih untuksahabat Saya Sasmita, Arya, Rino, Eli, Arman, Aji, Putut, Rizky, Priyo, dan Isra. Terimakasih atas bantuannya.
4. Keluarga besar 13-D3MI-03, sukses menungguk kita.
5. Seluruh rekan-rekan yang tidak bisa Saya sebutkan satu persatu, semoga Allah membalas kebaikan kalian berlipat ganda. Amin

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa peneliti haturkan kepada junjungan kami Nabi Agung Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umat-Nya.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan merupakan salah satu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan studi jenjang program Diploma serta untuk memperoleh gelar AhliMadya.

Penyelesaian tugasakhir ini tidak luput dari bantuan beberapa pihak, sehingga pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik, ST, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi peneliti dalam pembuatan tugasakhir.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama perkuliahan.
5. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah mendukung Saya dalam memberikan support moril maupun materil dan doa.

6. Teman-teman sekelas dan seangkatan yang selalu memberikan semangat.

Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 6Februari 2015

Peneliti



DAFTAR ISI

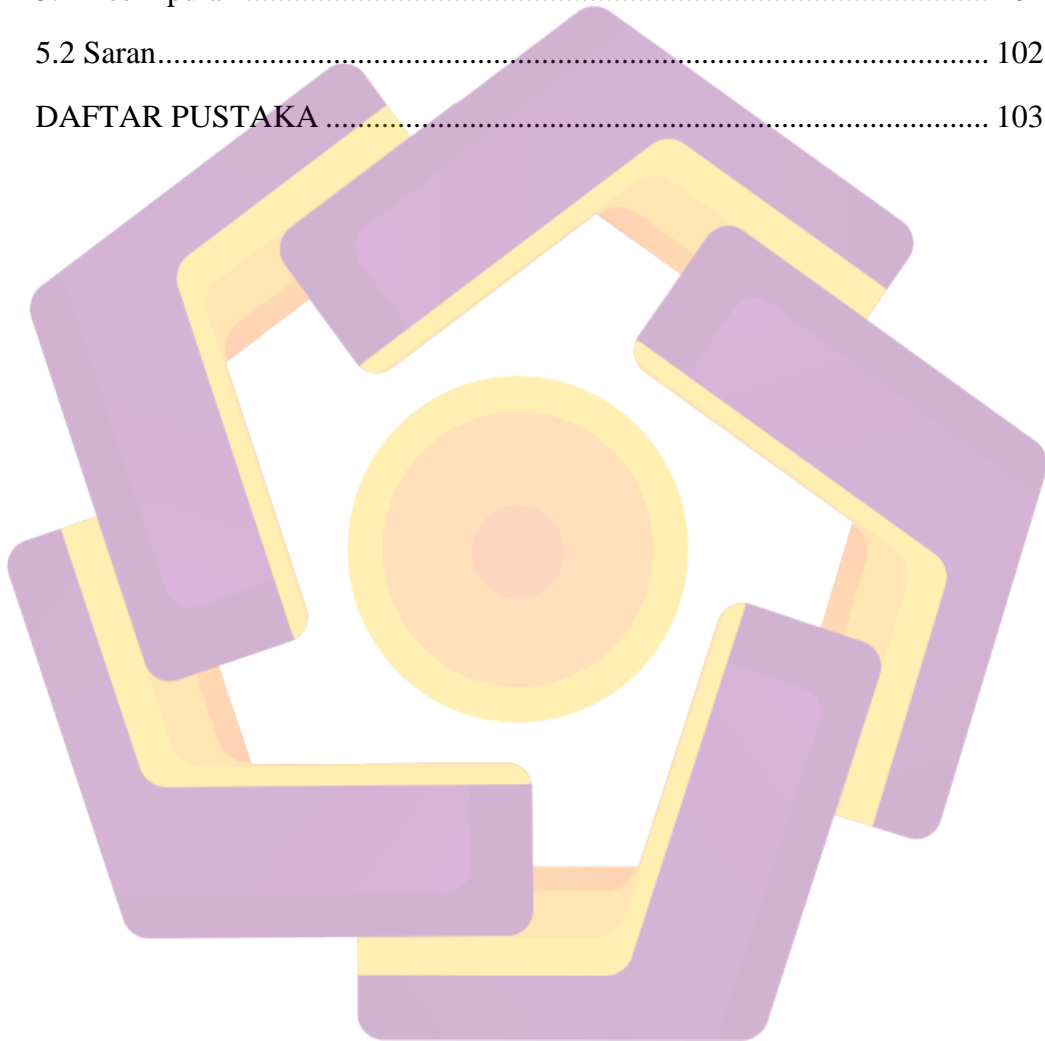
SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN DEPAN	ii
HATAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakangMasalah.....	1
1.2 RumusanMasalah	2
1.3 BatasanMasalah.....	2
1.4 TujuanPenelitian	3
1.5 ManfaatPenelitian	3
1.6 MetodePenelitian.....	4
1 MetodePengumpulan Data	4
2 MetodeAnalisisSistem.....	5
3 MetodePerancangan Sistem.....	7
4 Pengujian	7
1.7 SistematikaPenelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9

2.1 TinjauanPustaka	9
2.2 KonsepDasarSistem	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.2.3 Desain Sistem	14
2.2.4 Bentuk Sistem	15
2.3 Konsep Dasar Informasi	16
2.3.1PengertianInformasi.....	16
2.3.2KualitasInformasi	17
2.3.3NilaiInformasi.....	18
2.3.4SiklusInformasi.....	19
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	21
2.4.1 Definisi Sistem Informasi.....	21
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	22
2.4.3 Flowchart	23
2.4.4 Data Flow Diagram	26
2.4.5 Entity Relationship Diagram	28
2.5 Konsep Basis Data	32
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	32
2.5.2 Tujuan Basis Data.....	32
2.5.3 Manfaat dan Kelebihan Basis Data	33
2.5.4 Sistem Basis Data	34
2.5.5 Pengertian Sistem Penjualan	34
2.5.5.1 Sistem Penjualan Tunai	35
2.6 Perangkat Lunak yang digunakan	36
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0	36
2.6.2 Microsoft SQL Server 2008	42

2.6.2.1	Objek yang ada di SQL Server 2008	43
BAB III	TINJAUAN UMUM.....	46
3.1	Sejarah Cv Albasia	46
3.2	Visi dan Misi	47
3.2.1	Visi.....	47
3.2.2	Misi	47
3.3	Struktur Organisasi Perusahaan	47
3.4	Susunan Organisasi	48
3.4.1	Personalia Perusahaan	48
3.5	Sistem yang sedang berjalan	49
BAB IV	PEMBAHASAN.....	51
4.1	Perancangan Sistem	51
4.1.1	Flowchart Sistem yang digunakan	53
4.1.2	Perancangan Proses	54
4.1.2.1	Diagram Konteks	54
4.1.2.2	DFD yang dijalankan	55
4.1.2.3	Rancangan Database	56
4.1.3	Perancangan Basis Data	57
1.	Tabel Admin	58
2.	Tabel Konsumen	59
3.	Tabel Supplier	59
4.	Tabel Kayu	60
5.	Tabel Pembelian	61
6.	Tabel Penjualan	61
7.	Tabel Detail pembelian	62
8.	Tabel Detail penjualan	63
4.1.4	Perancangan Input	64

1. Rancangan Form Login.....	64
2. Rancangan Form Menu Utama	66
3. Rancangan Form Input Pengguna	67
4. Rancangan Form Input Konsumen	68
5. Rancangan Form Input Supplier	69
6. Rancangan Form Input Kayu	70
7. Rancangan Form Pembelian	71
8. Rancangan Form Detail pembelian	72
9. Rancangan Form Penjualan	73
10. Rancangan Form Detail penjualan	74
11. Rancangan Form Cari konsumen	75
12. Rancangan Form Cetak Pembelian	76
4.2 Implementasi.....	77
1. Tampilan Form Login	77
2. Tampilan Form Menu Utama	78
3. Tampilan Form Pengguna	81
4. Tampilan Form Konsumen	82
5. Tampilan Form Supplier	83
6. Tampilan Form Kayu	84
7. Tampilan Form Pembelian	85
8. Tampilan Form Detail Pembelian	86
9. Tampilan Form Penjualan	87
10. Tampilan Form Detail Penjualan	88
11. Tampilan Form Cari Konsumen	89
12. Tampilan Form Cetak Pembelian	90
13. Tampilan Form Cetak Laporan Kayu	91
14. Tampilan Form Cetak Laporan Supplier	92
15. Tampilan Form Cetak Laporan Pembelian	93
16. Tampilan Form Cetak Laporan Konsumen.....	94
17. Tampilan Form Cetak Penjualan.....	95

18. Tampilan Form Cetak Pembelian pertransaksi	96
19. Tampilan Form Cetak Penjualan pertransaksi	97
4.3 Pengujian	98
BAB V PENUTUP.....	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103



DAFTAR TABEL

Tabel1.1 Kebutuhan Hardware	6
Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	25
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	27
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD	31
Tabel4.1 Struktur tabel admin	58
Tabel4.2 Struktur tabel konsumen	59
Tabel4.3 Struktur tabel supplier	59
Tabel4.4 Struktur tabel kayu	60
Tabel4.5 Struktur tabel pembelian	61
Tabel4.6 Struktur tabel penjualan	61
Tabel4.7 Struktur tabel detail pembelian	62
Tabel4.8 Struktur tabel detail penjualan	63
Tabel4.9 Struktur tabel hasil testing program	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklusinformasi.....	20
Gambar 2.2 Gambar tampilan pertama visual basic 6.0	37
Gambar 2.3 Lingkungan pemrograman visual basic 6.0	38
Gambar 2.4 Tampilan menubar dan toolbar	39
Gambar 2.5 Tampilan form visual basic 6.0	39
Gambar 2.6 Tampilan propertis window	40
Gambar 2.7 Tampilan toolbox	40
Gambar 2.8 Tampilan project explorer	41
Gambar 2.9 Tampilan code window	41
Gambar 3.1 Susunan organisasi	48
Gambar 3.2 Gambaran flowchart yang sedang berjalan	50
Gambar 4.1 Flowchart sistem yang digunakan	53
Gambar 4.2 Diagram konteks sistem penjualan yang diusulkan	54
Gambar 4.3 Data flow diagram sistem yang dijalankan	55
Gambar 4.4 Entity Relationship Diagram.....	56
Gambar 4.5 Hubungan antar tabel	57
Gambar 4.6 Rancangan form login	64
Gambar 4.7 Rancangan form utama	66
Gambar 4.8 Rancangan form input pengguna	67
Gambar 4.9 Rancangan form input konsumen	68
Gambar 4.10 Rancangan form input supplier	69
Gambar 4.11 Rancangan form input kayu	70
Gambar 4.12 Rancangan form input pembelian	71
Gambar 4.13 Rancangan form detail pembelian	72
Gambar 4.14 Rancangan form penjualan	73
Gambar 4.15 Rancangan form detail penjualan	74

Gambar 4.16 Rancangan form cari konsumen	75
Gambar 4.17 Rancangan form cetak pembelian	76
Gambar 4.18 Form login	77
Gambar 4.19 Form Menu utama	78
Gambar 4.20 Form pengguna	81
Gambar 4.21 Form konsumen	82
Gambar 4.22 Form supplier	83
Gambar 4.23 Form kayu	84
Gambar 4.24 Form pembelian	85
Gambar 4.25 Form detail pembelian	86
Gambar 4.26 Form penjualan	87
Gambar 4.27 Form detail penjualan	88
Gambar 4.28 Form cari konsumen	89
Gambar 4.29 Form cetak pembelian	90
Gambar 4.30 Laporan kayu	91
Gambar 4.31 Laporan supplier	92
Gambar 4.32 Laporan pembelian	93
Gambar 4.33 Laporan konsumen	94
Gambar 4.34 Laporan penjualan	95
Gambar 4.35 Laporan pembelian pertransaksi.....	96
Gambar 4.36 Laporan penjualan pertransaksi.....	97

INTISARI

CV Albasia merupakan salah satu depo yang bergerak di bidang penjualan dan pembelian batang kayu sengon. Saat ini sistem penjualan dan pembelian yang digunakan oleh CV Albasia masih menggunakan sistem manual. Kelemahan dari sistem tersebut yaitu belum mampu mengolah data secara cepat, akurat serta memerlukan waktu yang lama dalam penginputan data, sehingga tidak efisien dan efektif.

Dengan adanya permasalahan tersebut, maka cara untuk meningkatkan bisnis pada CV Albasia adalah dengan cara membuat sebuah program sistem informasi yang baik, efektif dan efisien dalam mengolah data barang, data transaksi, data karyawan, data penjualan, data pembelian serta laporan transaksi. Dalam proses pembuatan sistem informasi penjualan dan pembelian pada CV Albasia ini, menggunakan metode pengumpulan data, yaitu observasi dengan melihat secara langsung proses kerja yang dilaksanakan didalam intisari untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti. Sistem yang terkomputerisasi ini diharapkan dapat membantu user dalam mengelola data yang lebih cepat dan akurat demi kemajuan bisnis CV Albasia dan memberikan pelayanan yang terbaik pada konsumen.

Dalam pembuatan sistem informasi penjualan dan pembelian CV Albasia menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dengan database Sistem menggunakan Microsoft SQL 2000

Kata Kunci : *Sistem informasi penjualan dan pembelian, komputerisasi, CV Albasia.*

ABSTRACT

CV Albasia is a one of depot engaged in the field of sale and purchase sengan log. Currently system selling and purchases used by CV Albasia is still manual systems. Weaknesses in the system is has not been able to proses the data quickly, accurately and require a long time in the input data, so it is not efficient and effective.

Given these problems, it is a way to improve biuss on CV Albasia is to create a good information system programs effective and efficient in processing the data items, transaction data, employees data, sales data, purchasing data and transaction reports. In the manufacturing the sale and purchase information system on CV Albasia, using the methods of data collection is by looking directly observation the prosses of work is workable in essence to obtain views on object exact. This computerized system is expected to contribute users in manging data by quickly and accurately, for the improvement of business CV Albasia and provide the best service for consumers.

In the manufacture of systems sale and purchases in CV Albasia using software Microsoft Visual Basic 6.0 with database system using Microsoft SQL 2000.

Keywords : Information System sale and purchase, Computerization, CV Albasia.